

## 热缩套管材料性能

## 薄壁热缩管, BST21

BN 22974, BN 22967, BN 22966

特性	测试方法	当前值
物理特性		
抗拉强度	ASTM D 638	13 N/mm <sup>2</sup>
断裂伸长率	ASTM D 638	350%
纵向收缩	ASTM D 2671	-5% 至 +5%
吸水率	ASTM D 570	0,20%
比重	ASTM D 792	1,45
电性能		
介电强度	ASTM D 2671	20 kV/mm
电阻率	ASTM D 257	10 <sup>16</sup> ohm cm
热性能		
热老化 250°C下4小时	ASTM D 2671	无熔滴、断裂或流动
热老化处理后断裂伸长率 175°C下168小时	ASTM D 638	伸长 250%
-55°C低温柔性	ASTM D 2671 C	无断裂
阻燃性	UL224	通过 (仅为彩色)
化学特性		
抗菌性	ASTM G21	无生长
耐化学性	AMS-DTL-23053/5	好
铜腐蚀	ASTM D 2671 B	无腐蚀

## 薄壁热缩管, BST31

BN 22975, BN 22969, BN 22968

特性	测试方法	当前值
物理特性		
抗拉强度	ASTM D 638	13 N/mm <sup>2</sup>
断裂伸长率	ASTM D 638	300%
纵向收缩	ASTM D 2671	-10% 至 +1% -10% 至 +5% (透明)
吸水率	ASTM D 570	0,20%
比重	ASTM D 792	1,45
电性能		
介电强度	ASTM D 2671	20 kV/mm
电阻率	ASTM D 257	10 <sup>16</sup> ohm cm
热性能		
热老化 250°C下4小时	ASTM D 2671	无熔滴、断裂或流动
热老化处理后断裂伸长率 175°C下168小时	ASTM D 638	伸长 200%
-55°C低温柔性	ASTM D 2671 C	无断裂
阻燃性	UL224	通过 (仅为彩色)
化学特性		
抗菌性	ASTM G21	无生长
耐化学性	AMS-DTL-23053/5	好
铜腐蚀	ASTM D 2671 B	无腐蚀

## 热缩管, 带内粘胶 BSA31

BN 22976, BN 22971, BN 22970

特性	测试方法	当前值
物理特性		
抗拉强度	ASTM D 638	11 N/mm <sup>2</sup>
断裂伸长率	ASTM D 638	300%
纵向收缩	ASTM D 2671	-15% 至 +1%
吸水率	ASTM D 570	≤ 0,5%
比重	ASTM D 792	1,45
电性能		
介电强度	ASTM D 2671	15 kV/mm
电阻率	ASTM D 257	10 <sup>14</sup> ohm cm
粘胶特性		
剥离强度	PVC	85 N/25 mm <sup>2</sup>
	钢材	44 N/25 mm <sup>2</sup>
	铜	35 N/25 mm <sup>2</sup>
热性能		
热老化 250°C下4小时	ASTM D 2671	无熔滴、断裂或流动
热老化处理后断裂伸长率 175°C下168小时	ASTM D 638	伸长 250%
-55°C低温柔性	ASTM 2671 C	无断裂
阻燃性	ASTM D 2671 B	通过
化学特性		
抗菌性	ASTM G21	无生长
耐化学性	AMS-DTL-23053/4C	好
铜腐蚀	ASTM D 2671 B	无腐蚀

## 热缩管, 带内粘胶 BSA41

BN 22973, BN 22972

特性	测试方法	当前值
物理特性		
抗拉强度	ASTM D 638	11 N/mm <sup>2</sup>
断裂伸长率	ASTM D 638	300%
纵向收缩	ASTM D 2671	-15% 至 +1%
吸水率	ASTM D 570	≤ 0,5%
比重	ASTM D 792	1,45
电性能		
介电强度	ASTM D 2671	15 kV/mm
电阻率	ASTM D 257	10 <sup>14</sup> ohm cm
粘胶特性		
剥离强度	PVC	85 N/25 mm <sup>2</sup>
	钢材	44 N/25 mm <sup>2</sup>
	铜	35 N/25 mm <sup>2</sup>
热性能		
热老化 250°C下4小时	ASTM D 2671	无熔滴、断裂或流动
热老化处理后断裂伸长率 175°C下168小时	ASTM D 638	通过
-55°C低温柔性	ASTM 2671 C	无断裂
阻燃性	ASTM D 2671 B	通过
化学特性		
抗菌性	ASTM G21	无生长
耐化学性	AMS-DTL-23053/4C	好
铜腐蚀	ASTM D 2671 B	无腐蚀